



DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE DELLA TERRA - EARTH SCIENCES

CICLO XXXVII

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI, PER L'AMMISSIONE AL DOTTORATO DI RICERCA PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO TEMATICHE DELL'INNOVAZIONE E GREEN (PON)

VERBALE N. 1

La Commissione esaminatrice, nominata con Decreto Rettorale del 22 ottobre 2021, Repertorio Registri n. 4727/2021, progressivo n. 37538/21 del 27 ottobre 2021, si riunisce al completo il giorno 5 novembre alle ore 13.30 presso la sala riunioni del Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" in via Mangiagalli 34 e in collegamento telematico sulla piattaforma MS Teams.

La Commissione è così composta:

Prof. Giovanni Pietro Beretta (in presenza)	professore ordinario – GEO/05 – Dipartimento di Scienze della terra "Ardito Desio" – Università degli Studi di Milano;
Prof.ssa Tiziana Apuani (in presenza)	professore associato – GEO/05 – Dipartimento di Scienze della terra "Ardito Desio" – Università degli Studi di Milano;
Prof. Francesco Cecinato (da remoto)	professore associato – ICAR/07 – Dipartimento di Scienze della terra "Ardito Desio" – Università degli Studi di Milano;
Prof. Alessandro Comunian (da remoto)	professore associato – GEO/12 – Dipartimento di Scienze della terra "Ardito Desio" – Università degli Studi di Milano;
Prof. Gianluca Fiandaca (in presenza)	professore associato – GEO/11 – Dipartimento di Scienze della terra "Ardito Desio" – Università degli Studi di Milano.

Valutata l'anzianità di ruolo, risulta Presidente della Commissione il Prof. Giovanni Pietro Beretta.

Le funzioni di segretario sono assunte dal Prof. Francesco Cecinato.

La Commissione, presa visione del Bando e del Regolamento, rileva che l'esame di ammissione avviene in due fasi:

- 1) valutazione del curriculum e del progetto di ricerca
- 2) colloquio, che comprenderà anche la presentazione del progetto di ricerca

Prende atto di avere a disposizione in totale 100 punti, così ripartiti:

- massimo 20 punti al curriculum;
- massimo 10 punti al progetto di ricerca
- massimo 70 punti al colloquio.

Sono ammessi al colloquio i candidati che conseguono nel curriculum un punteggio non inferiore a 10 e nel progetto di ricerca un punteggio non inferiore a 5.

L'esame di ammissione al dottorato si intende superato qualora il candidato raggiunga il punteggio minimo di **70/100**.

La Commissione procede in via preliminare alla determinazione dei criteri per la valutazione dei titoli e della documentazione presentata dai candidati, tenendo conto delle condizioni e dei tempi nei quali ogni candidato ha maturato i propri titoli e delle affinità tra le esperienze maturate dal candidato e le tematiche affrontate da ciascuna Linea di Ricerca a Bando (R28/1, R28/2, R28/3, R28/4, R28/5, R28/6), di cui si riporta di seguito la tabella estratta dalla documentazione del Bando.

Codice	Titolo linee di ricerca	Docente referente	Impresa
R28/1	Trattamenti con iniezioni di resine in terreni contaminati.	prof.ssa Tiziana Apuani	Geosec Srl
R28/2	Realizzazione della ricerca finalizzata allo studio delle risorse idriche della zona delle valli bergamasche in cui si hanno rocce carsificate che costituiscono un importante serbatoio di acque sotterranee e servizio della comunità provinciale, con riguardo alla disponibilità della risorsa, ai possibili effetti dei cambiamenti climatici e alla eventuale ripresa delle attività estrattive di metalli (in particolare piombo e zinco).	prof. Giovanni Pietro Beretta	Uniacque Spa
R28/3	Analisi sperimentale e numerica del comportamento di palancole termometriche con la duplice funzione di sostegno al terreno e sfruttamento dell'energia geotermica a bassa entalpia.	prof. Francesco Cecinato	CRUX Engineering B.V.
R28/4	HydroGeosITe: Il sito italiano di calibrazione idro-geologico-geofisico per applicazioni idrogeologiche di metodi geofisici (elettrici, elettromagnetici e sismici).	prof. Gianluca Fiandaca	A2A Ciclo Idrico Spa
R28/5	MountainHydro.	dott. Daniele Pedretti	A2A Ciclo Idrico Spa
R28/6	IPRaMa, Induced Polarization for Raw Materials.	prof. Gianluca Fiandaca	Aarhus Geofisica Srl

1. Criteri per la valutazione del curriculum (max 20 punti)

a. Carriera universitaria - max. 14 punti

Voto di laurea

- | | |
|-----------------------------------|----------|
| - punteggio pari a 110/110 e lode | punti 14 |
| - punteggio pari a 110/110 | punti 13 |
| - punteggio da 105/110 a 109/110 | punti 12 |
| - punteggio da 100/110 a 104/110 | punti 11 |
| - punteggio fino a 99 | punti 10 |

b. Eventuali pubblicazioni - max. 3 punti

- | | |
|--|----------------|
| - pubblicazioni su riviste scientifiche con revisore in relazione alla pertinenza alle discipline affrontate dalle Linee di ricerca a Bando (R28/1, R28/2, R28/3, R28/4, R28/5, R28/6) | Fino a punti 2 |
| - interventi a congresso, riassunti o poster e altre pubblicazioni | Fino a punti 1 |

c. Esperienze professionali - max. 1 punti

- | | |
|---|----------------|
| - esperienze professionali continue e di durata significativa | Fino a punti 1 |
|---|----------------|

d. Altri titoli - max. 2 punti

- | | |
|---|----------------|
| - master universitario ed altri corsi di formazione post-laurea | Fino a punti 2 |
|---|----------------|

Procede quindi alla determinazione dei criteri per la valutazione del Progetto di Ricerca e del colloquio.

2. Criteri per la valutazione del progetto di ricerca (max 10 punti)

Sulla base di originalità, rigore metodologico, fattibilità e capacità progettuale, i progetti sono valutati secondo le seguenti categorie:

- | | |
|------------------|-----------------|
| - nessuno/scarso | Fino a punti 2 |
| - sufficiente | Fino a punti 5 |
| - buono | Fino a punti 7 |
| - ottimo | Fino a punti 10 |

Per i candidati che presentano più di un progetto si esprimerà una valutazione media.

3. Criteri per il colloquio - max 70

Il colloquio telematico verificherà maturità, capacità, attitudini del candidato alla ricerca scientifica e grado di motivazione personale, attraverso la presentazione del proprio Progetto di ricerca (capacità di sintesi, originalità di idee e contenuti, esposizione dell'argomento). Inoltre saranno valutate le conoscenze necessarie per affrontare le tematiche oggetto del bando, con riferimento alle Linee di Ricerca di interesse del candidato. Il colloquio telematico sarà effettuato in lingua italiana o inglese, a scelta del candidato. Durante il colloquio sarà comunque accertata la conoscenza della lingua inglese.

Il colloquio sarà valutato nelle seguenti categorie di merito:

- insufficiente	Fino a punti 35
- sufficiente	Da punti 36 a punti 44
- buono	Da punti 45 a punti 59
- ottimo	Da punti 60 a punti 70

La valutazione complessiva del candidato sarà espressa come somma dei punteggi ottenuti nei criteri 1 (Valutazione del Curriculum) + 2 (Valutazione del Progetto di ricerca) + 3 (Colloquio).

La seduta è tolta alle ore 14:45

Letto, approvato e sottoscritto

LA COMMISSIONE

Prof. Giovanni Pietro Beretta

Prof.ssa Tiziana Apuani

Prof. Francesco Cecinato

Prof. Alessandro Comunian

Prof. Gianluca Fiandaca